

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/091905 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 15/08.
27/30, B65D 75/36, B32B 27/32, 27/36

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003583

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. April 2004 (05.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03405269.6 16. April 2003 (16.04.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ALCAN TECHNOLOGY & MANAGEMENT
LTD. [CH/CH]; Badische Bahnhofstrasse 16, CH-8212
Neuhausen am Rheinfall (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PASBRIG, Erwin
[DE/DE]; Oberer Beugen 24, 78224 Singen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: ALCAN TECHNOLOGY &
MANAGEMENT LTD.; Badische Bahnhofstrasse 16,
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für den folgenden Bestimmungsstaat US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Rechenchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Rechenchenberichts: 10. Februar 2005

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COVERING FOIL FOR BLISTER PACKS

(54) Bezeichnung: DECKFOLIE FÜR BLISTERVERPACKUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to a covering foil for thermoformed and cold-formed blisters for the child-proof and elderly friendly packaging of medicaments and of medical products. The covering foil consists of a 5 to 30 µm-thick aluminum foil, which is uncoated on a first side, or is painted with a protective paint with an application weight ranging from 0.1 to 10 g/m² or is laminated with paper having a mass per unit area ranging from 17 to 60 g/m² or is laminated with a 5 to 15 µm-thick polyester film. On the second side, which is provided for sealing against a blister bottom part, the aluminum foil is laminated with a non-monoaxially or non-biaxially drawn plastic film based on polyvinylchloride (PVC) having a film thickness ranging from 10 to 40 µm or polyvinylidene chloride (PVDC) also having a film thickness ranging from 10 to 40 µm or polypropylene (PP) having a film thickness ranging from 6 to 35 µm or polyester having a film thickness ranging from 5 to 15 µm or polychlorotrifluoroethylene (PCTFE) having a film thickness ranging from 8 to 76 µm or cyclo-olefin copolymers (COC) having a thickness ranging from 10 to 40 µm. It is possible to push through the aluminum/plastic laminate, however, the plastic film makes it difficult for children to bite through.

(57) Zusammenfassung: Eine Deckfolie für thermo- und kaltgeformte Blister zur kindersicheren und seniorengerechten Verpackung von Medikamenten und medizinischen Produkten besteht aus einer 5 bis 30 µm dicken Aluminiumfolie, die auf einer ersten Seite unbeschichtet ist, oder mit einem Schutzlack mit einem Auftragsgewicht von 0,1 bis 10 g/m² lackiert ist, oder mit Papier mit einem Flächengewicht von 17 bis 60 g/m² kaschiert ist, oder mit einer 5 bis 15 µm dicken Polyesterfolie kaschiert ist. Auf der zweiten, zur Siegelung gegen ein Blisterbodenteil vorgesehenen Seite ist die Aluminiumfolie mit einer nicht, monoaxial oder biaxial gereckten kunststoffolie auf der Basis von Polyvinylchlorid (PVC) mit einer Foliendicke von 10 bis 40 µm, oder Polyvinylidenchlorid (PVDC) mit einer Foliendicke von 10 bis 40 µm, oder Polypropylen (PP) mit einer Foliendicke von 6 bis 35 µm, oder Polyester mit einer Foliendicke von 5 bis 15 µm, oder Polychlorotrifluorethylen (PCTFE) mit einer Foliendicke von 8 bis 76 µm, oder Cycloolefin-Copolymeren (COC) mit einer Dicke von 10 bis 40 µm kaschiert. Das Aluminium/Kunststoff-Laminat ist durchdrückbar, jedoch erschwert die Kunststoffolie Kindern das Durchbeißen.

WO 2004/091905 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PC/EP 2004/003583

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B32B15/08 B32B27/30 B65D75/36 B32B27/32 B32B27/36		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B65D B32B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 389 207 A (MERCK & CO INC) 26 September 1990 (1990-09-26) column 2, line 36 - column 3, line 2 column 3, line 53 - column 5, line 31	1-19
X	GB 1 247 935 A (KRAFTCO CORPORATION) 29 September 1971 (1971-09-29) page 1, line 70 - page 2, line 58 claims 1,3,4,6	1-19
X	GB 1 523 244 A (ALCAN FOLIEIEN GMBH) 31 August 1978 (1978-08-31) page 1, line 62 - line 74 page 2, line 1 - line 7 page 2, line 19 - line 59 page 2, line 78 - line 96 page 2, line 121 - line 123 claims 1,3,16	1-19
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed </div> <div style="width: 45%;"> *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *Z* document member of the same patent family </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-weight: bold;">14 September 2004</div>		Date of mailing of the international search report
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5813 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Stinchcombe, J</div>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/003583

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheets

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

coated with a protective coating having a coating weight of 0.1 to 10 g/m² or c) is covered with paper having a basis weight of 17 to 60 g/m² or d) is covered with a 5 to 15 µm thick polyester foil and, on a second face, is covered with a polyester foil.

Blister packaging containing this foil.

5. Claims 1 to 19 (all in part)

Covering foil for blister packaging containing a 5 to 30 µm thick aluminium foil which, on a first face, is a) uncoated or b) coated with a protective coating having a coating weight of 0.1 to 10 g/m² or c) is covered with paper having a basis weight of 17 to 60 g/m² or d) is covered with a 5 to 15 µm thick polyester foil and, on a second face, is covered with a PCTFE foil. Blister packaging containing this foil.

6. Claims 1 to 19 (all in part)

Covering foil for blister packaging containing a 5 to 30 µm thick aluminium foil which, on a first face, is a) uncoated or b) coated with a protective coating having a coating weight of 0.1 to 10 g/m² or c) is covered with paper having a basis weight of 17 to 60 g/m² or d) is covered with a 5 to 15 µm thick polyester foil and, on a second face, is covered with a COC foil. Blister packaging containing this foil.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP2004/003583

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4567986	A	JP 59501863 T NO 842337 A , B,	08-11-1984 12-06-1984
US 5560490	A	01-10-1996	
		AT 153299 T	15-06-1997
		AU 670627 B2	25-07-1996
		AU 4977593 A	29-03-1994
		CA 2144163 A1	17-03-1994
		DE 69310923 D1	26-06-1997
		DE 69310923 T2	09-10-1997
		DK 659150 T3	29-09-1997
		EP 0659150 A1	28-06-1995
		ES 2102210 T3	16-07-1997
		FI 951098 A	09-03-1995
		WO 9405560 A1	17-03-1994
		GR 3024161 T3	31-10-1997
		JP 3166123 B2	14-05-2001
		JP 8501046 T	06-02-1996
		NO 950823 A	02-03-1995
		NZ 255541 A	28-05-1996
US 5927500	A	27-07-1999	NONE
EP 0570188	A	18-11-1993	
		JP 2987792 B2	06-12-1999
		JP 6226934 A	16-08-1994
		JP 3055353 B2	26-06-2000
		JP 6080792 A	22-03-1994
		CA 2096079 A1	15-11-1993
		DE 69315373 D1	08-01-1998
		DE 69315373 T2	02-04-1998
		EP 0570188 A2	18-11-1993
		KR 235089 B1	15-12-1999
		US 5783273 A	21-07-1998

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Deckfolie für Blisterverpackung enthaltend eine 5-30 m dicke Al-Folie, die auf einer ersten Seite a) unbeschichtet ist oder b) mit einem Schutzlack mit einem Auftragsgewicht von 0,1-10 g/m² lackiert ist oder c) mit Papier mit einem Flächegewicht von 17-60 g/m² kaschiert ist oder d) mit einer 5-15 m dicken Polyesterfolie kaschiert ist und auf einer zweiten Seite mit einer PCTFE-Folie kaschiert ist. Blisterverpackung enthaltend diese Folie.

6. Ansprüche: 1-19 (alle in Teil)

Deckfolie für Blisterverpackung enthaltend eine 5-30 m dicke Al-Folie, die auf einer ersten Seite a) unbeschichtet ist oder b) mit einem Schutzlack mit einem Auftragsgewicht von 0,1-10 g/m² lackiert ist oder c) mit Papier mit einem Flächegewicht von 17-60 g/m² kaschiert ist oder d) mit einer 5-15 m dicken Polyesterfolie kaschiert ist und auf einer zweiten Seite mit einer COC-Folie kaschiert ist. Blisterverpackung enthaltend diese Folie.
